动 物 学 研 究 1995, 16 (1): 11—16 CN 53-1040/Q ISSN 0254-5853
Zoological Research

中国拟木蚜蝇属二新种及一新记录种*

(双翅目：食蚜蝇科)

何继龙 储西平
(上海农学院 201101) (江苏省农业科学院 南京 210014)

摘要 本文记载我国拟木蚜蝇属 *Temnostoma* Le Peletier *et* Serville 3 种，其中包括褐尾拟木蚜蝇 *Temnostoma ravicauda* sp. nov.、弓形拟木蚜蝇 *Temnostoma arciforma* sp. nov. 2 个新种及 1 个新记录种。

关键词 食蚜蝇科，拟木蚜蝇属，新种，新记录种 双翅目

拟木蚜蝇属 *Temnostoma* 由 Le Peletier 和 Serville 于 1828 年建立。其主要特征是：雌颜面凹，雄常具小颜瘤；黑色，两侧具黄粉。雄多为接眼式，但有时轻微分离。触角短，第 3 节几呈圆形。中胸背板和胸部侧板黑色，具黄斑。翅前缘略呈褐色，中横脉位于中室中部或中部之后；M_{1+2} 脉端部几乎与翅前缘平行；R_1 室(缘室)开放；R_5 室(第 1 后室、端室、亚端室)无柄；中室(第 2 后室)多具短柄。后足腿节简单。腹部长，多具黄横带。雄外生殖器：侧尾叶宽阔，第 9 腹板的侧臂后腹缘具发达或退化的栉齿，第 9 腹板前腹面具很多刚毛，阳茎具大型中后管及成对侧叶。

本属种类稀少。栖于密林及潮湿林地。成虫多喜访花，外形酷似胡蜂和蜾蠃蜂等。幼虫生活在树皮下和腐烂落叶树的木材内。旧北区已知 8 种，东洋区记载有 2 种。我国仅在台湾记载过 1 种。本文记述 2 新种和 1 新记录种。至此，我国已发现 4 种该属昆虫。所有模式标本均保存于上海农学院昆虫标本室。

中国拟木蚜蝇属已知种检索表

1. 中胸背板的后侧缘(沿翅后胛向前延伸)各具一三角形黄色毛斑；腹部背板具6(♂)—8(♀)条黄横带(具后缘横带) ………… 胡拟木蚜蝇 *T. vespiforme*(L.)，中国新纪录种
   中胸背板的后侧缘无黄色毛斑；腹部背板无后缘横带 ………… 2
2. 腹部较阔；背板上黄横带宽、各带宽度几相等，3条(♀)，第3背板上横带中部断开 ………… 台湾拟木蚜蝇 *T. taiwanum* Shiraki[①]
   腹部较狭；背板上黄横带狭，各带宽度不等，3 条(♂)，第 3 背板上横带完整 ………… 3

---

* 国家自然科学基金资助项目

① 根据 Shiraki (1930)描述编制

本文 1994 年 3 月 21 日收到、同年 6 月 8 日修回

3. 腹部背板上3条黄横带均呈弓形、端节黑色 ·························· 弓形拟木蚜蝇*T.arciforma* sp. nov.
腹部背板上前 2 条黄横带呈人字形，第 3 条横带呈弓形；端节黄褐色 ······························ 褐尾拟木蚜蝇 *T. ravicauda* sp. nov.

1 褐尾拟木蚜蝇 *Temnostoma ravicauda* sp. nov.

雄：体长 13.00 mm，翅长 10.50 mm。头顶三角区黑色，在前单眼之前被黄粉。左右复眼在前端分离，两者之间的距离约为后单眼之间距离的 1／3。额三角区沿复眼两侧被黄粉，只在触角上方具黑褐色光亮的三角区域。触角黄褐色。颜中条黑褐色，狭于其两侧的黄色宽粉条，后者向上与额区黄粉相连接，向下延至口缘；无颜瘤。颊黑色。后头粉条淡黄色，宽度约为第 1 触角节宽度的 2 倍。

中胸背板黑色，在横缝前具一对狭的灰色中粉条，并具 2 对黄粉斑，1 对在肩胛，呈圆形，另 1 对呈条状，沿横缝位于胸部两侧。侧板黑色，中胸侧板(中胸上后侧片)后缘具一垂直黄粉条，上端几与横缝处黄粉条呈一直线。

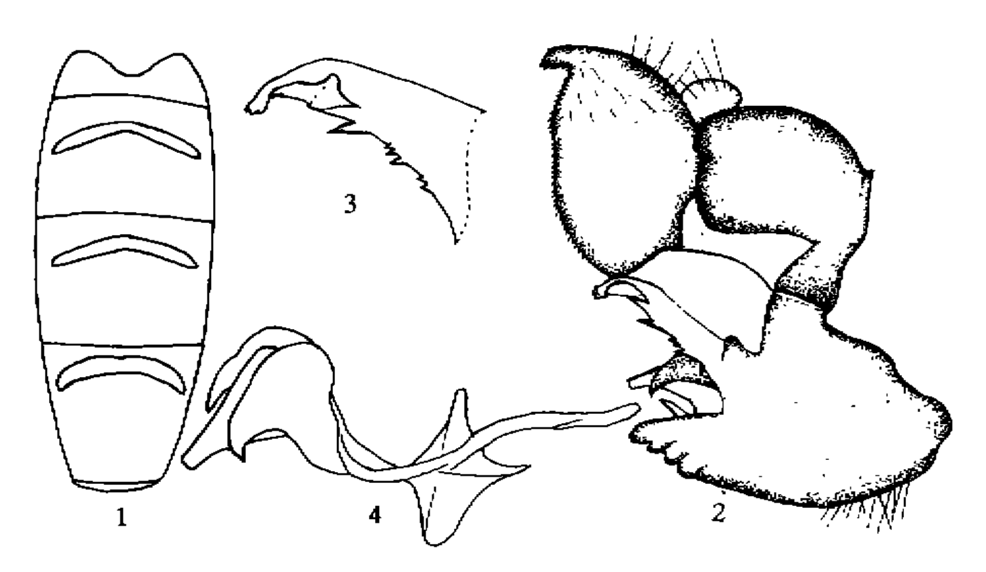


图 1-4 褐尾拟木蚜蝇 *Temnostoma ravicauda* sp. nov. ♂

1. 腹部背面观；2. 外生殖器侧面观；3. 第 9 腹板侧臂侧面观；4. 阳茎侧面观

1.Abdomen in dorsal view; 2. Genitalia in lateral view; 3. Lateral arm of the 9th sternite in lateral view; 4. Aedeagus in lateral view

后胸腹板具毛。前足除腿节端部 2／5 和胫节褐色外，余为黑色；中足除腿节端部 2／5、胫节和跗节褐色外，余为黑色；后足腿节极基部和端部 2／5 黑色，胫节中部褐色，余为黄褐色。翅的前半部(在 M_{1+2} 脉以上)褐色。腋瓣白色。平衡棒黄褐色。

腹部(图 1)狭长，黑色，在第 2—4 背板上各具一条黄粉横带，前 2 条横带稍狭，呈人字形，第 3 条横带较宽，略呈弓形，第 4 节背板后缘呈褐色。所有背板均被黄毛。端节黄褐色。

外生殖器(图 2-4)：侧尾叶后缘上部较直；第 9 腹板的侧臂后腹缘具 2 个大栉齿和 5 个小栉齿；阳茎的侧叶较短，端部伸向腹面，阳茎内突较长。

雌性未知。

正模♂，湖北神农架林区松柏镇，1985-V-31，茅晓渊采。

本种与蜾拟木蚜蝇 *T. bombylans* (Fabricius)相似，但可以下列数点与后者区别：黑褐色颜中条较其二侧的黄粉条狭，后足跗节全部黄褐色；腹部背板被黄色毛；侧尾叶后缘上部较直；第 9 腹板的侧臂后腹缘具 2 个大栉齿和 5 个小栉齿。

2　弓形拟木蚜蝇 *Temnostoma arciforma* sp. nov.

T. bombylans, He (nec. Fabricius), *Journal of Shanghai Agricultural College*, (1987) 5(4): 274

雄：体长 14.00 mm，翅长 11.00 mm。头部三角区黑色，在前单眼之前被黄粉。左右二复眼在前端接近，二者之间的距离约为后单眼之间距离的 1/2。额三角区沿复眼两侧被黄粉，只在触角上方的三角形区域呈亮黑色。触角黄褐色。颜中条黑色，狭于其两侧的黄色宽粉条，后者向上与额区黄粉相接，向下延至喙；无颜瘤。颊黑色。后头粉条淡黄色，其宽度小于第 1 触角节宽度的 2 倍。

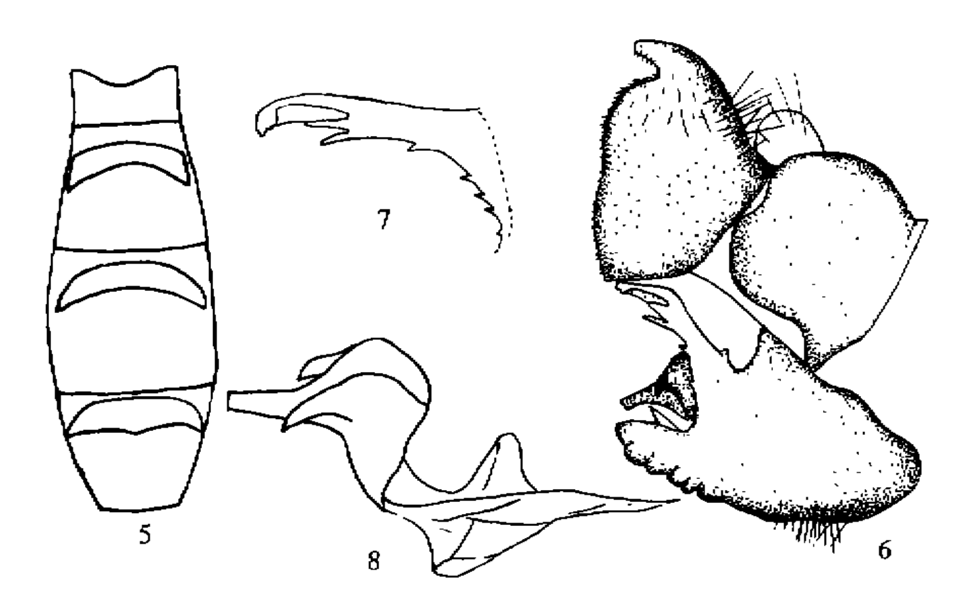


图 5-8　弓形拟木蚜蝇 *Temnostoma arciforma* sp. nov. ♂

1 腹部背面观；2. 外生殖器侧面观；3. 第 9 腹板的侧臂侧面观；4. 阳茎侧面观

1. Abdomen in dorsal view; 2. Genitalia in lateral view; 3. Lateral arm of the 9th sternite; 4. Aedeagus in lateral view

中胸背板黑色，在横缝前具一对宽的灰色中粉条，另具 2 对黄粉斑，1 对为圆形，在肩胛处，另 1 对呈条状，沿横缝位于胸部两侧。侧板黑色，中胸侧板后缘具一垂直黄粉条，上端几与横缝处的黄粉条相连。后胸腹板具毛。足之基节和转节黑色；前足除腿节极

端部和胫节基部2／5为褐色外，余为黑色；中、后足除腿节端部1／5和跗节基部3个跗分节为褐色外，余为黑色，胫节亚中部具不明显的深色宽中环。翅的前半部(在 M_{1+2} 脉以上)呈褐色，后半部为淡褐色。腋瓣黄白色。平衡棒黄褐色。

腹部(图5)狭长、黑色，在第2—4背板上各具1条黄粉横条，前2条带略狭，第3条带较宽，3条横带的两端均向下弯曲呈弓形，但第1条带由中部向两端逐渐增粗，第2、3条带则向两端逐渐变细，所有背板上的毛均为黄色。端节黑色。

外生殖器(图6-8)：侧尾叶后缘上部稍呈尾向扩张；第9腹板的侧臂后腹缘具2个大栉齿和4个小栉齿，另一小齿退化；阳茎的侧叶较长，指向后腹方，阳茎内突较短。

雌性未知。

正模♂，黑龙江省宁安县江山娇林场，1984-Ⅶ-1，何继龙采。副模1♂，地点同正模，1984-Ⅵ-30，何继龙采。

本种与螟拟木蚜蝇 *T. bombylans* (Fabricius)非常相似，但与后者区别如下：黑色颜中条较其两侧的黄粉条狭；腹部背板全部被黄毛；侧尾叶后缘上部稍呈尾向扩张；第9腹板的侧臂后腹缘具2个大栉齿和4个小栉齿。本新种与上一新种区别在：中、后足最后2个跗节为黑色；端节黑色；腹部背板黄带和外生殖器均不同。

3 胡拟木蚜蝇 *Temnostoma vespiforme* (Linnaeus, 1758)，中国新记录种

本种主要特征是：中胸背板的后侧缘具一对黄色毛斑；腹部背板具后缘横带。

分布：黑龙江；欧洲(挪威、瑞典、芬兰、丹麦、荷兰、比利时、德国、波兰、前捷克斯洛伐克、法国、瑞士、奥地利、西班牙、意大利、南斯拉夫、罗马尼亚)，前苏联(中欧和南欧地区、高加索、中亚、西北利亚、远东地区)，亚洲(日本)，新北区。

研究标本：1♂，1♀(交配时采到)，黑龙江尚志县帽儿山，1984-Ⅶ-9，何继龙采。

参 考 文 献

何继龙，1987. 中国食蚜蝇科一新记录，上海农学院学报，5(4)：274.

Curran C H, 1939. The species of *Temnostoma* related to *Bombylans* Linne (Syrphidae, Diptera). *Amer. Mus. Novit.*, **1010**: 1-3.

Hippa H, 1978 Classification of Xylotini (Diptera, Syrphidae). *Acta Zool. Fenn.*, **156**: 1-153.

Sack P, 1932. Syrphidae. In: Lindner, E. (ed.) Die Fliegen der Paläarktischen Region. Stuttgart, 1-451.

Shannon R C, 1939. *Temnostoma bombylans* and related species (Syrphidae, Diptera) *Proc. Ent. Soc. Wash*, 41(7): 215-224.

Shiraki T, 1930. Die Syrphiden des japanischen Kaiserreiches, mit Berucksichtigung benachbarter Gebiete. *Mem. Fac. Sci. Agr. Taihoku Imp. Univ.*, 1: 1-446.

Shiraki T, 1968. Syrphidae (Insecta: Diptera). *Fauna Japonica*, 3: 1-272.

Violovitsh N A, 1983. Syrphidae of Siberia (Dipt., Syrphidae). Nauka Novosibirsk. 1-241. (in Russian).

TWO NEW SPECIES AND A NEW RECORD OF *Temnostoma* FROM CHINA

(Diptera: Syrphidae)

He Jilong (*Shanghai Agricultural College* 201101)

Chu Xiping (*Jiangsu Academy of Agricultural Sciences, Nanjing* 210014)

Abstract

The present paper deals with 3 species of the genus *Temnostoma* Le Peletier et Serville, of which two species are new to science and *T. vespiforme* L. is the new record to China. A key to the known Chinese species is given. All the type specimens are deposited in the Insect Collection of Shanghai Agricultural College.

1. *Temnostoma ravicauda* sp. nov. (Figs. 1–4)

Male: This species is similar to *T. bombylans* (Fabricius), but differs from the later in the following characters: median blackish brown facial stripe is narrower than the adjoining yellow pollinose ones; hind tarsi entirely yellowish brown, abdminal tergites with yellow hairs; upper part of systyli with rather straight posterior margin; lateral arms of the 9th sternite with two large and five small ctenidia on their posteroventral margin.

Length: body 13.00 mm, wing 10.50 mm.

Female: unknown.

Holotype ♂, Hubei: Shennongjia (Songbaizhen) (31.7° N, 110.6° E), 31–V–1985, by Mao Xiaoyuan.

2. *Temnostoma arciforma* sp. nov. (Figs. 5–8)

Male: This species is very similar to *T. bombylans* (Fabricius), but differs from the later in the following characters: median black facial stripe is narrower than the adjoining yellow pollinose ones; all of the tergites with yellow hairs: upper part of systyli with posterior margin slightly expanding caudad; lateral arms of the 9th sternite with two large and four small ctenidia on their posteroventral margin. It is also different from the foregoing new species in that the distal two segments of middle and hind tarsi black; the terminalis black; and the abdominal pattern and genitalia structure different.

Length: body 14.00 mm. wing 11.00 mm.

Female: unknown.

Holotype ♂, Heilongjiang: Ning'an (44.3° N, 129.4° E), 1–VII–1984, by He Jilong. Paratype 1♂, locality same as holotype, 30–VI–1984, by He Jilong.

3. *Temnostoma vespiforme* (Linnaeus, 1758), new to China

Specimens examined: 1♂, 1♀ (collected in copula), Heilongjiang: Shangzhi (47.5°

N, 130.4°E), 9-Ⅶ-1984, by He Jilong.

Key words Syrphidae, *Temnostoma*, New species, New record

会议简介

1994 喜马拉雅东部地区跨国界生物多样性保护国际研讨会简介

1994年11月22日至26日，喜马拉雅东部地区跨国界生物多样性保护国际研讨会(The Workshop for Trans-boundary Biodiversity Conservation in the Eastern Himalayas)在昆明召开。

喜马拉雅东部地区包括布丹、尼泊尔、印度、缅甸、泰国、老挝、越南、柬埔寨和中国西南的部分地区，是世界生物多样性保护的十大热点地区之一(Myers, 1988)。这一地区具有13.8%以上的全球植物物种和丰富的动物群落，并且很多物种为该地区所特有；如其中39%的植物物种为该地区特有种，许多珍贵的动物，如印支虎、亚洲犀牛等也分布于这一地区。这一地区的中国、印度、缅甸、泰国等国的动物种类均居世界前列(表1)。

表1 喜马拉雅东部地区部分国家几种重要动物类群物种多样性

	兽类	鸟类	爬行类	两栖类	淡水鱼	软体动物	昆虫
中国	597	1245	385	279	850		34000
(云南)	300	792	151	110	420		12000
(西藏)	149	499	55	45	64		2307
印度	372	1228	428	204		5000	57000
缅甸	300	967	241	75			
尼泊尔	175	850					
泰国	295	920	301	106	700—800	1847	6121
越南	224	800	180	80	471		5500
世界	4600	9020	6300	4010			69000

注 表中数据取自各国参加会议代表交流论文。

然而，这一地区的生物资源正以前所未有的速度退变和消失(表2)。其主要原因是大规模的森林采伐和森林火灾、野生动植物产品的过度采集、滥用农药、湿地排水或填充、掠夺性渔业活动以及空气污染等，尤其是不断增长的人口对生物资源和生态系统产生了巨大压力。近年来，这一地区的经济正在迅速发展，不适当的经济发展政策将会使生物多样性面临更严重的威胁。

在此区域内，不同的水系将各个国家紧密地相联，例如发源于中国云南的湄公河，流经6个国家(中国、缅甸、泰国、老挝、柬埔寨和越南)注入太平洋，各个国家的生物资源保护和持续利用密切相关，相互间有很大的影响。使经济朝生态发展方向进行，保护喜马拉雅东部地区生物多样性的国家间合作与协调已迫在眉睫，并已引起了中国政府和周边国家的极大关注；这一地区同时也成为一些国际组织、包括世界银行、亚洲开发银行等关注的热点。在过去，由于各种原因，特别是政治因素，这一地区各个国家间信息交流甚少，在跨国界地区进行的环境资源保护和研究合作则更少。

(下转第21页)